Serie ZAXIS-5 Versione con ridotto raggio di sterzata

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS 225USR

ESCAVATORE IDRAULICO

Modello : ZX225USRLC-5B
Potenza motore : 122 kW (164 HP)
Peso operativo ZX225USRLC-5B : 23.600 - 24.900 kg
Capacità benna ISO a colmo : 0,51-1,20 m³

PRESENTAZIONE

SOMMARIO

Costo del combustibile più basso
L'impianto idraulico TRIAS raggiunge prestazioni ancora più elevate con un consumo di carburante ridotto rispetto al modello ZAXIS precedente.

Maggiore durata nel tempo
Le staffe rinforzate sull'estremità del braccio principale sono dotate di boccole per resistere ad impieghi gravosi.

Movimenti più rapidi
L'annullamento del ricircolo idraulico del braccio di penetrazione e dei sistemi di sovralimentazione idraulica incrementano la velocità del braccio durante il funzionamento.

Maggiore versatilità
Due aste aggiuntive nel distributore consentono una facile installazione degli attrezzi.

ZAXIS *Empower your Vision.*

Il design del nuovo escavatore Hitachi ZAXIS 225USR è ispirato da un unico obiettivo: rafforzare la vostra idea. Si basa su cinque livelli chiave: prestazioni, produttività, comfort, durata nel tempo e affidabilità. Siamo consapevoli del fatto che i clienti richiedono macchine efficienti e di alta qualità in grado di funzionare in modo efficace, anche in condizioni difficili. Sappiamo inoltre che gli operatori hanno bisogno di uno spazio di lavoro più sicuro, accessibile e di una macchina in grado di rispondere alle loro abilità con velocità e precisione. E per ottenere un risultato soddisfacente, nei tempi previsti, in linea con il budget e con uno standard elevato, abbiamo puntato ad aumentare al massimo la versatilità del nuovo ZAXIS 225USR con delle semplici funzioni di manutenzione e il programma Hitachi Support Chain.

Maggiore spazio per le gambe

Nel nuovo ZAXIS il sedile e la console possono scorrere più indietro offrendo un ambiente di lavoro più comodo per l'operatore. La consolle sul lato destro è stata riprogettata per essere ergonomica.

Massimo comfort

Il sedile pneumatico riscaldato è ideale per i climi freddi e assorbe le vibrazioni durante il funzionamento riducendo al minimo la fatica dell'operatore.

Raggio di rotazione minimo

Questo consento al nuovo ZAXIS di lavorare in spazi ristretti, in particolare nelle aree urbane, per lavori stradali, attività forestali e di demolizione - in qualsiasi luogo caratterizzato da uno spazio di lavoro limitato.

Informazioni facilmente accessibili

L'ampio schermo LCD multifunzione è facile da visualizzare in condizioni di luce solare o oscurità e fornisce i dati tecnici.

Accesso per una manutenzione facile e veloce

Il condensatore dell'aria condizionata può essere facilmente aperto per effettuare la pulizia del condensatore stesso e del radiatore. Le parti da ispezionare sono comodamente posizionate.

PRESTAZIONI

Il nuovo ZAXIS 225USR, caratterizzato da un’elevata velocità di funzionamento e un consumo ridotto di carburante, è progettato per raggiungere alte prestazioni in una grande varietà di applicazioni. Il corto raggio di rotazione è adatto anche per i lavori di movimento terra ed edili in spazi ristretti, in particolare nelle aree urbane, nei lavori stradali, nelle attività forestali e di demolizione. Le sua manorabilità è scorrevole e precisa, e offre una maggiore produttività e costi di funzionamento ridotti - come tutti i nuovi modelli ZAXIS.

Maggiore potenza e velocità per un nuovo standard nei luoghi di lavoro

Costo del carburante più basso

Vincere i bandi di gara e rispettare gli obiettivi di produzione sono processi altamente competitivi per far crescere la vostra azienda. La scelta della macchina è di primaria importanza e il vostro successo dipende dalla produttività e dall'efficienza stesse del vostro mezzo. Ecco perché il nostro impianto idraulico TRIAS entra in gioco.

Le ultime tecnologie idrauliche ed elettroniche avanzate sono fondamentali per il nostro obiettivo: risparmio significativo sui costi del carburante con il nuovo motore a basse emissioni. Siamo soddisfatti: gli impianti idraulici TRIAS consentono di ottenere un 17%(*) di consumo di carburante in meno in modalità PWR, rispetto alla precedente modalità P di ZAXIS, mantenendo allo stesso tempo un alto livello di produttività.

Inoltre, è possibile una riduzione del 25%(*) del consumo di combustibile in modalità ECO. Ciò consente tuttavia un livello relativamente alto di produttività con lo stesso quantitativo di carburante.

Un'ampia gamma di applicazioni

Lo ZAXIS 225USR, più compatto dei modelli convenzionali, è adatto per essere impiegato in un'ampia varietà di lavori, specialmente negli spazi ristretti, in particolare nelle aree urbane, nei progetti di costruzione stradali, nelle attività forestali e di demolizione. E' in grado di offrire una maggiore efficienza operativa nelle aree ristrette, grazie alla sporgenza minima dei suoi componenti sia sull'anteriore che sul posteriore della macchina. Per esempio, è possibile parcheggiare un autocarro più vicino ai cingoli, il che aumenta notevolmente l'efficienza di carico.

Livello di prestazioni più elevato

Una macchina maneggevole, veloce e precisa è il sogno di tutti gli operatori, ed è esattamente ciò che la ZAXIS 225USR offre. Le nostre ultime innovazioni sono state specificamente sviluppate per la nuova generazione di escavatori Hitachi.

Il sistema di avviamento idraulico e gli altri impianti idraulici consentono al braccio di aumentare la velocità quando il carico è relativamente basso. La nostra funzione testata e collaudata di incremento della potenza ha inoltre migliorato del 10%(*) il livello di prestazioni per lo scavo e la potenza di sollevamento.

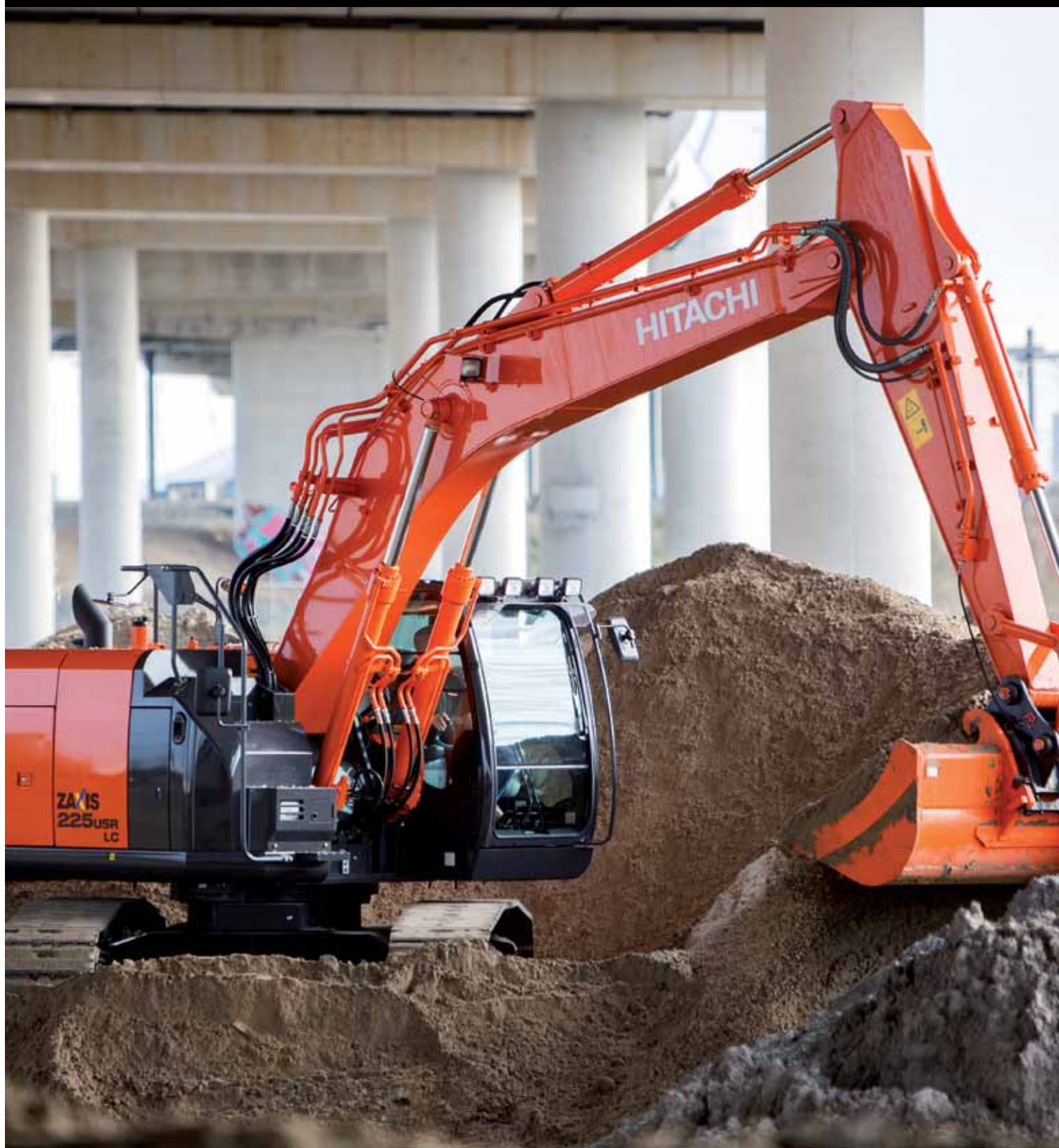
La versatilità di ZAXIS 225USR si dimostra nel sistema di supporto degli accessori, con 11 modalità che possono essere registrate sul monitor per un facile adattamento ai diversi accessori. Queste due aste ausiliarie sono utili per gli attrezzi che richiedono elevate quantità di olio idraulico.

** Dati raccolti attraverso il sistema Global e-Service su macchine impegnate in lavori tipici.*

Punti di forza

- Riduzione del 17% del consumo di carburante (modalità PWR rispetto alla modalità P ZX-3)*
- Riduzione del 25% del consumo di carburante (modalità ECO rispetto alla modalità P ZX-3)*
- Il nuovo impianto idraulico TRIAS maggiore produttività e minore consumo di carburante
- Sistema di supporto accessori
- Power-boost
- Due aste aggiuntive
- Raggio di rotazione minimo

PRODUTTIVITÀ

Il nuovo ZAXIS 225USR offre gli stessi elevati livelli di produttività che vi aspettereste da tutti i tipi di macchine movimento terra Hitachi. E' progettato per massimizzare la produttività in qualsiasi cantiere di lavoro, contribuendo così alla redditività della vostra attività. Grazie alle caratteristiche sostenibili che sono state ideate per ridurre il suo impatto sull'ambiente, questo modello contribuirà inoltre a rendere più pulito e meno rumoroso il cantiere di lavoro.

Trovare il giusto equilibrio tra potenza ed efficienza sostenibile

Efficienza sostenibile

Ci siamo dedicati allo sviluppo sostenibile della gamma di prodotti Hitachi, in particolare per l'uso nei luoghi di lavoro urbani. Pertanto, il nuovo ZAXIS 225USR è una prova del nostro impegno per la riduzione al minimo dell'impatto delle macchine movimento terra sull'ambiente in conformità con la fase IIIB delle norme EU di controllo sulle emissioni.

Lo ZAXIS 225USR è dotato di un filtro di scarico in grado di fermare le sostanze inquinanti, che vengono automaticamente bruciate grazie a un catalizzatore di ossidazione e al controllo della temperatura di scarico. Anche il turbocompressore a geometria variabile e la valvola EGR (ricircolo dei gas di scarico) a elevato raffreddamento del volume consentono di ridurre i livelli di protossido di azoto.

Oltre a ridurre le emissioni, il minimo automatico dello ZAXIS 225USR previene lo spreco di carburante e riduce i livelli di rumorosità nella cabina.

Inoltre, tutti i componenti in resina della nuova gamma di escavatori ZAXIS possono essere riciclati e sono chiaramente contrassegnati per semplificare il processo di smaltimento.

Elevata efficienza

Ci stiamo inoltre impegnando per trovare il giusto equilibrio tra uomo, ambiente e guadagno. Abbiamo inoltre valutato il costo totale di gestione del nuovo ZAXIS 225USR per garantirvi che la vostra nuova macchina contribuisca ad incrementare i vostri profitti.

Il potente motore di nuova generazione conforme alla Fase IIIB dello ZAXIS 225USR garantisce una produttività più elevata, con una maggiore efficienza del carburante e presenta comandi all'avanguardia in tutti i componenti. Il sistema idraulico TRIAS è inoltre stato sviluppato per raggiungere una produttività più elevata con un migliore consumo di carburante rispetto al modello ZAXIS precedente.

Gli escavatori Hitachi sono famosi per le prestazioni potenti e affidabili, in particolare quando ci sono obiettivi giornalieri e scadenze improrogabili da rispettare nei cantieri. L'ultima gamma di modelli ZAXIS è stata realizzata per incrementare la produttività senza danneggiare l'ambiente grazie a operazioni sostenibili.

Punti di forza

- Potente e sostenibile
- Motore conforme alla Fase IIIB
- Filtro di scarico per la cattura del particolato
- Turbocompressore a geometria variabile
- Sistema EGR ad elevato raffreddamento
- Impianto idraulico TRIAS: efficienza del carburante e maggiore produttività
- Design ecologico
- Minimo automatico: risparmio di carburante per la riduzione del biossido di carbonio

COMFORT

Il progetto della cabina per la nuova gamma media di escavatori ZAXIS è stato realizzato da esperti del settore - proprietari e operatori che conoscono in maniera approfondita le proprie macchine Hitachi. Grazie ai vostri preziosi consigli, abbiamo potuto creare una cabina sicura e spaziosa, capace di offrire una visibilità a 360° e che include una serie di funzioni utilizzabili in modo intuitivo. Tutto questo contribuisce ad un ambiente di lavoro confortevole, in cui vi piacerà passare il vostro tempo, giorno dopo giorno.

Sia dentro che fuori, i nuovi escavatori ZAXIS sono all’avanguardia

Dal comfort della cabina

Dopo una lunga giornata di lavoro nel cantiere stradale o in cava, dovete poter essere in grado di godervi il resto del tempo. Hitachi è all’avanguardia per quanto riguarda il comfort degli operatori con il nuovo ZAXIS 225USR, in modo che possiate beneficiarne.

Il sedile pneumatico completamente regolabile è caratterizzato da un nuovo meccanismo di scorrimento capace di spostarsi in una posizione più arretrata di quanto non fosse possibile sui modelli precedenti. Lo spazio al di sotto del monitor è maggiore per lasciare più spazio alle gambe. La pressurizzazione della cabina impedisce l’ingresso di polvere e particelle.

Visibilità completa

I cantieri più grandi richiedono la massima attenzione per evitare danni o problemi alla salute e sicurezza. La maggiore visibilità, in particolare in basso a destra del nuovo ZAXIS, vi consentirà di risparmiare tempo (e denaro), grazie alle ultime innovazioni di Hitachi.

Il riposizionamento del monitor e della portiera migliorano la visibilità, oltre a facilitare l’ingresso e l’uscita dall’abitacolo. La nuova videocamera con retrovisore offre una visibilità più ravvicinata del contrappeso per ridurre al minimo gli angoli morti.

Facile da usare

Hitachi ha investito molto in tecnologie avanzate riversandole nel nuovo ZAXIS. La potenza rimane assolutamente a portata di mano grazie alla funzionalità del monitor a colori e ai comandi ergonomici.

Il nuovo monitor LCD multifunzione presenta un ampio schermo da sette pollici con un’ottima visibilità. Offre numerose informazioni tecniche utili, inclusa una chiara indicazione dello stato della macchina e impostazioni con il supporto multilingue fino a 32 lingue. Il monitor e gli interruttori ergonomicamente realizzati sono stati raggruppati insieme per essere facilmente raggiunti con la mano destra. L’interruttore proporzionale nella nuova leva delle funzioni ausiliarie (optional) permette di comandare facilmente l’accessorio.

Buon lavoro

Il tempo vola quando si lavora bene e un operatore contento sarà anche più produttivo. Ecco perché ci siamo impegnati a fornire una cabina che permetta un lavoro rilassante e piacevole.

I comandi per la radio stereo AM/FM adesso sono completamente regolabili dal monitor a colori. È stato inoltre aggiunto un terminale ausiliario al sistema audio, per poter lavorare in modo efficiente ascoltando la vostra musica preferita mediante i dispositivi come il lettore MP3 e l’inclusione di un vano in cui riporre quest’ultimo.

Punti di forza

- Cabina pressurizzata ROPS ad elevate caratteristiche tecniche
- Migliore visibilità
- Nuovo monitor LCD a colori
- Informazioni facilmente accessibili in tempo reale
- Maggiore spazio per le gambe
- Pannello di controllo ergonomicamente progettato
- Terminale ausiliario e vano in cui riporre il lettore MP3

DURATA NEL TEMPO

Hitachi è un nome famoso per la fabbricazione di macchine movimento terra di alta qualità, capaci di operare negli ambienti più difficili e nelle condizioni di lavoro più dure. La sua reputazione, insieme alle conoscenze tecniche basate sull'esperienza che l'hanno portata ai primi posti dell'industria in questo settore, è il frutto di più di quarant'anni di lavoro. I nuovi escavatori di stazza media ZAXIS continueranno ad alimentare questo patrimonio, attraverso l'impiego di una tecnologia avanzata e il conseguimento di una maggiore durata, che ne faranno le macchine più richieste dai clienti di tutto il mondo.

Costruito per conquistare ambienti di lavoro difficili

Componenti resistenti

Il nuovo ZAXIS 225USR è stato progettato per operare nelle condizioni di lavoro più estreme. I luoghi di lavoro più difficili richiedono macchine affidabili, che offrono maggiori livelli di disponibilità e produttività. Il risultato sarà un costo di gestione più basso grazie alla maggiore durata nel tempo dei nostri escavatori.

L'estremità del braccio rinforzate su tutti i nuovi ZAXIS 225USR sono dei validi esempi. Le staffe sull'estremità del braccio sono dotate di boccole per migliorare le caratteristiche di durata nel tempo e resistere ai rigori di lunghe ore in ambienti difficili.

Viene fornito in dotazione un separatore d'acqua tipo filtro dalle elevate prestazioni. Cattura l'acqua presente nel carburante, persino da quei carburanti che ne contengono elevate quantità.

Sottocarro rinforzato

La ruota folle anteriore e il relativo cilindro regolatore sono stati rinforzati sullo ZAXIS 225USR per una maggiore durata nel tempo. Inoltre, il fango non può più attaccarsi al cilindro regolatore.

L'affidabilità è stata ulteriormente migliorata con l'aumento nei componenti con la sezione saldata che comprende il fascio X. Le piastre superiori e inferiori delle staffe del motore di traslazione sono state allungate, con una conseguente riduzione del 40% della tensione.

Cabina conforme a ROPS

La cabina pressurizzata CRES V (Center pillar reinforced structure, struttura con montati angolari rinforzati) conforme a ROPS impedisce alla polvere di penetrare e protegge dai potenziali rischi del sito di lavoro. La struttura ROPS (Roll-over Protective Structure, struttura di protezione antiribaltamento) è realizzata per proteggere l'operatore in situazioni improbabili di ribaltamento o rovesciamento della macchina.

Punti di forza

- Qualità Hitachi collaudata
- Oltre 40 anni di esperienza
- Attrezzo anteriore rinforzato
- Sottocarro rinforzato

MANUTENZIONE

Hitachi ha progettato la nuova gamma di escavatori della classe media ZAXIS prevedendo un accesso facilitato per gli interventi di manutenzione e assistenza ordinari. Ciò significa che è possibile eseguire rapidamente e in tutta semplicità dei controlli regolari, lasciando all'operatore più tempo per dedicarsi al lavoro e mantenendo al minimo i costi dovuti ai fermi macchina. Infine, vogliamo che le nostre macchine siano caratterizzate da un alto livello di disponibilità e desideriamo vedere aumentare ancora di più in voi la certezza di aver fatto l'investimento giusto.

Componenti facilmente accessibili per turni di lavoro più efficienti e produttivi

Facile accesso

Vi abbiamo semplificato la vita grazie all'introduzione di pratiche funzioni integrate nella nuova serie di escavatori ZAXIS. I nostri tecnici hanno valutato le vostre esigenze e integrato numerosi fattori per far risparmiare tempo per la manutenzione ordinaria.

Grazie alla tecnologia del monitor LCD multifunzione, è possibile controllare i livelli dell'olio motore e visualizzare la spia che appare quando l'olio idraulico e i filtri del carburante devono essere sostituiti. Inoltre, è possibile programmare un piano di manutenzione ordinaria per evitare guasti tutte le volte che viene acceso il mezzo. Sulla parte esterna dello ZAXIS 225USR, il condensatore dell'aria condizionata può essere facilmente aperto per effettuare la pulizia del condensatore stesso e del radiatore. Gravi ostruzioni possono essere inoltre eliminate soffiando l'aria nel pratico coperchio superiore apribile con un pulsante presente sul radiatore.

È possibile sostituire i filtri del combustibile, il filtro dell'olio motore e il filtro dell'aria direttamente da terra, e gli altri lavori sono facilitati da scalini antiscivolo per un facile accesso alla struttura superiore della macchina.

Facile pulizia

Crediamo che la manutenzione ordinaria semplificata migliori i livelli di produttività e utilizzo della macchina. Ecco perché abbiamo realizzato ZAXIS 225USR con una serie di soluzioni pratiche e veloci, in modo da semplificarvi la vita sul posto di lavoro.

Il filtro antipolvere interno è un esempio di queste iniziative. È stato collocato all'esterno del condensatore dell'aria condizionata e dello scambiatore del carburante e lontano dalla ventola, in modo che la polvere e il particolato possano essere catturati uniformemente senza doverle raccogliere in un solo posto.

Il sistema di raffreddamento è stato messo in parallelo e l'intelaiatura laterale inclinata facilita il processo di pulizia.

Punti di forza

- Global e-Service controlla il filtro di scarico
- Ispezioni giornaliere direttamente a terra
- I volumi dell'olio sono controllati direttamente dal sedile dell'operatore
- Accesso per una manutenzione facile e veloce

SUPPORT CHAIN

Subito dopo aver acquistato un prodotto Hitachi , potete contare su un servizio post-vendita di prim’ordine da parte del rivenditore autorizzato. Hitachi offre un ampio supporto a ciascuno dei rivenditori presenti nella rete europea, in modo da potervi garantire che il vostro ZAXIS 225USR continuerà a soddisfare le vostre esigenze e superare le aspettative. Per proteggere ulteriormente il vostro investimento nei macchinari Hitachi, abbiamo introdotto il programma Hitachi Supporto Chain. Questo vi offre la flessibilità di creare un piano di assistenza personalizzato in grado di “connettervi” direttamente al servizio di supporto Hitachi attraverso il vostro dealer di zona.

Un programma post-vendita flessibile pensato per proteggere il vostro investimento

Global e-Service

Il nuovo escavatore ZAXIS è dotato del sistema di comunicazione GPRS*. Questo invia moltepici serie di dati della macchina al server principale di Hitachi. Mediante il database Global e-Service, accederete in remoto a tutti questi dati. È sufficiente un collegamento Internet e il log-in al Global e-Service.

Global e-Service consentirà a voi e al concessionario di scaricare e condividere questi dati, per gestire in remoto la vostra flotta. Il sistema online consentirà al vostro concessionario di avvisarvi tempestivamente delle operazioni di manutenzione preventiva e delle altre offerte speciali.

Le ultime informazioni sull'escavatore ZAXIS sono disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7 compresi i dati operativi, come il numero di ore di lavoro, il consumo del carburante, le modalità di lavoro e la posizione. Questo vi consentirà di ridurre i costi operativi, di pianificare i lavori in modo efficiente e di effettuare tutte le operazioni di manutenzione della macchina, per garantire prestazioni ottimali e tempi di inattività minimi.

Supporto tecnico

Il team di professionisti Hitachi addetto all'assistenza e adeguatamente preparato unisce l'esperienza globale e la conoscenza delle macchine Hitachi con la vostra lingua e cultura locali. Abbiamo un approccio proattivo verso l'assistenza clienti facendo aggiornare ininterrottamente il nostro personale, in modo che le conoscenze disponibili siano trasmesse a ogni singolo tecnico nella nostra rete di concessionari.

Garanzia estesa e contratti di assistenza

Ogni nuovo modello Hitachi è coperto da una garanzia completa del produttore. Tuttavia, il vostro escavatore ZAXIS potrebbe richiedere un'ulteriore protezione considerate le difficili condizioni di lavoro o per ridurre al minimo i costi di riparazione. Per soddisfare queste richieste, i nostri concessionari offrono la possibilità di un programma con garanzia estesa (HELP – Hitachi Extended Life Program) e contratti di assistenza completi: il modo più efficace per ottimizzare le prestazioni del vostro nuovo escavatore ZAXIS.

Ricambi e componenti rigenerati

Hitachi offre diverse linee di ricambi e componenti per soddisfare le vostre specifiche esigenze. Oltre alla nostra gamma di ricambi originali, ci sono altre opzioni disponibili:

- Se le vostre macchine sono operative da diversi anni, Hitachi può offrire una seconda linea di ricambi originali, nonché una soluzione a un prezzo competitivo.
- Per applicazioni o climi particolarmente esigenti, Hitachi offre una linea di ricambi con prestazioni extra.
- Se cercate una soluzione economica per parti di ricambio, i componenti rigenerati sono la scelta migliore.

Indipendentemente dalla vostra scelta, sarà garantita la famosa qualità e garanzia Hitachi per darvi una maggiore tranquillità.

Il vostro concessionario Hitachi potrà fornirvi ulteriori dettagli su ciascuna delle linee di componenti sopracitati.

** Il sistema di comunicazione GPRS è un'apparecchiatura standard per i nuovi escavatori ZAXIS, tuttavia, la disponibilità del sistema di comunicazione dipende dalle norme sulla concessione delle licenze in vigore nel proprio paese. Contattare il vostro rivenditore Hitachi per ulteriori informazioni o richiedere un account Global e-Service.*

Punti di forza

- Controllate ciascuna delle vostre macchine direttamente dal vostro ufficio – 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Monitorare il consumo di carburante
- Verificare le posizioni attuali e precedenti e gli spostamenti delle vostre macchine
- Consultare lo stato della manutenzione e i pezzi da sostituire su ciascuna delle vostre macchine
- Ricevere notifiche via e-mail per gli allarmi della macchina, spostamenti imprevisti e così via

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORE

Modello	Isuzu AM-4HK1X
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta con common rail
Aspirazione	Turbocompressore a geometria variabile, intercooler, EGR raffreddato
Post-trattamento	Filtro di scarico
N° cilindri	4
Potenza nominale	
ISO 9249, netta	122 kW (164 HP) a 2.000 min^{-1} (giri/min.)
EEC 80/1269, netta	122 kW (164 HP) a 2.000 min^{-1} (giri/min.)
SAE J1349, netta	122 kW (164 HP) a 2.000 min^{-1} (giri/min.)
Coppia massima	652 Nm (66,5 kgfm) a 1.500 min^{-1} (giri/min.)
Cilindrata	5.190 L
Alesaggio e corsa	115 mm x 125 mm
Batterie	2 x 12 V / 126 Ah

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe idrauliche

Pompe principali	3 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile
Portata massima dell'olio	2 x 212 L/min 1 x 189 L/min
Pompa circuito di pilotaggio	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	33,6 L/min

Motori idraulici

Traslazione	2 motori a pistoni assiali a cilindrata variabile
Rotazione	1 motore a pistoni assiali

Regolazione valvola di sfiato

Circuito attrezzi	34,3 MPa (350 kgf/cm^2)
Circuito di rotazione	32,4 MPa (330 kgf/cm^2)
Circuito di traslazione	35,5 MPa (362 kgf/cm^2)
Circuito di pilotaggio	3,9 MPa (40 kgf/cm^2)
Power boost	38,0 MPa (388 kgf/cm^2)

Cilindri idraulici

	Quantità	Alesaggio	Diametro stelo
Braccio di sollevamento	2	120 mm	85 mm
Braccio di penetrazione	1	135 mm	95 mm
Benna	1	115 mm	80 mm

TORRETTA

Telaio rotante

Telaio con sezione a "D" antideformante.

Dispositivo rotazione

Motore con pistoni assiali con riduttore epicicloidale in bagno d'olio. Ralla con cuscinetto a sfere di tipo a fila singola. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di rotazione	11,8 min^{-1} (giri/min.)
Coppia di rotazione	68 kNm (6.940 kgfm)

Cabina operatore

Cabina spaziosa indipendente, 1.005 mm di larghezza per 1.675 mm di altezza, conforme agli standard ISO*.

* International Organization for Standardization

SOTTOCARRO

Cingoli

Perni di collegamento trattati termicamente con tenute antipolvere.
Tendicingoli idraulici (a grasso) con molle ammortizzanti.

Numero rulli e pattini per parte

Rulli di sostegno	2
Rulli di appoggio	8
Pattini per cingoli	49
Protezione cingolo	1

Dispositivo traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali a 2 velocità.
Freno di stazionamento a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.
Sistema di trasmissione automatico: Alta-Bassa.

Velocità di traslazione	Alta: da 0 a 5,5 km/h Bassa: da 0 a 3,4 km/h
Forza massima di trazione	203 kN (20.700 kgf)
Pendenza superabile	70% (35 gradi) continua

LIVELLO SONORO

Livello sonoro nella cabina in base a ISO 6396 .... LpA 71 dB(A)
Livello sonoro esterno in base alla norma ISO 6395 e alla direttiva UE 2000/14/EC .... LwA 101 dB(A)

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

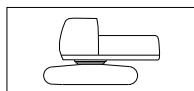
Serbatoio del carburante	380,0 L
Liquido refrigerante motore	25,0 L
Olio motore	23,0 L
Dispositivo rotazione	6,2 L
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	6,8 L
Impianto idraulico	240,0 L
Serbatoio olio idraulico	130,0 L

PESI E PRESSIONI AL SUOLO

Pesi operativi e pressioni al suolo

			ZAXIS 225USRLC	
Tipo di braccio			Monoblocco	
Tipo di pattini	Larghezza pattini	Lunghezza braccio di penetrazione	kg	kPa (kgf/cm²)
Costola tripla	600 mm	2,42 m	23.600	49 (0,50)
		2,91 m	23.700	49 (0,50)
	700 mm	2,42 m	24.000	43 (0,44)
		2,91 m	24.100	43 (0,44)
	800 mm	2,42 m	24.300	38 (0,39)
		2,91 m	24.400	38 (0,39)
	900 mm	2,42 m	24.800	34 (0,35)
		2,91 m	24.900	34 (0,35)

Inclusi 0,80 m³ (ISO a colmo), peso benna (660 kg) e contrappeso (6.300 kg).

Peso base della macchina e larghezza complessiva

Escludendo braccio anteriore, carburante, olio idraulico e refrigerante ecc. Contrappeso incluso.

ZAXIS 225USRLC

Larghezza pattini	Peso	Larghezza complessiva
600 mm	19.300 kg	2.990 mm
700 mm	19.700 kg	3.090 mm
800 mm	20.000 kg	3.190 mm
900 mm	20.500 kg	3.290 mm

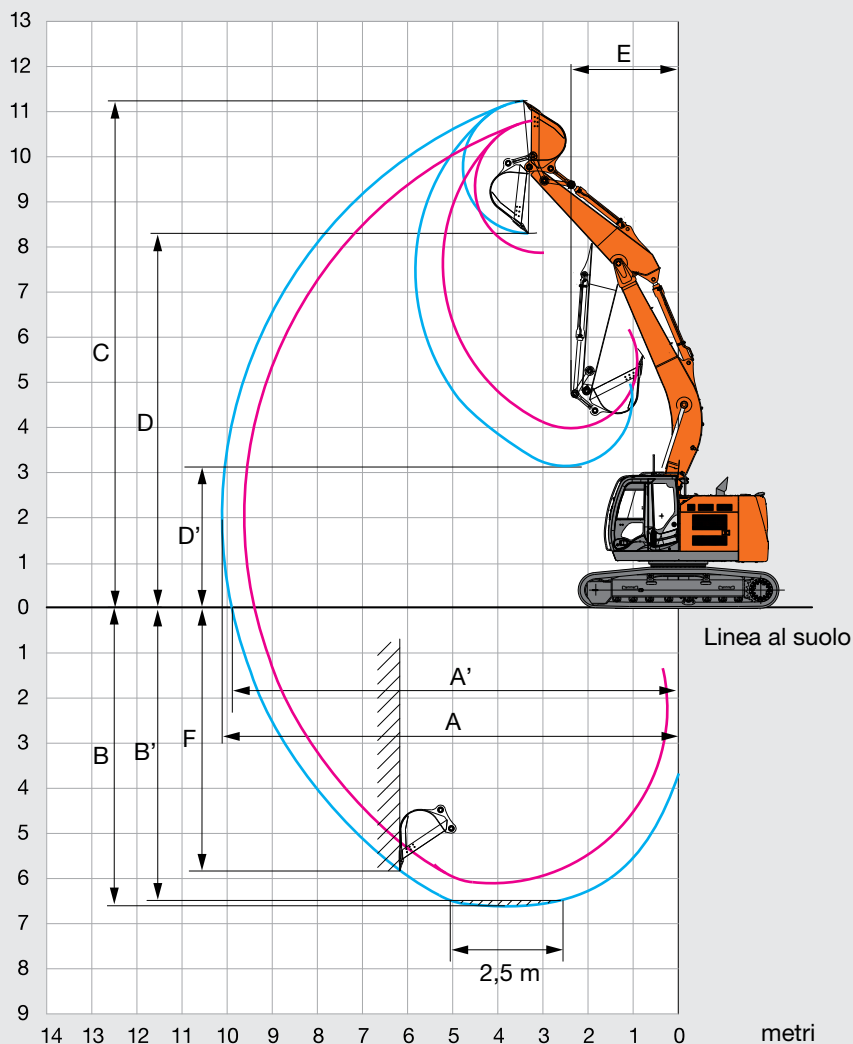
Peso componenti

	Peso
Contrappeso	6.300 kg
Braccio monoblocco (con cilindro del braccio di penetrazione e cilindro del braccio di sollevamento)	2.180 kg
Braccio di penetrazione da 2,42 m (con cilindro benna)	840 kg
Braccio di penetrazione da 2,91 m (con cilindro benna)	920 kg
Benna da 0,80 m³	660 kg

FORZA DI STRAPPO BENNA E BRACCIO DI PENETRAZIONE

	ZAXIS 225USRLC	
Lunghezza braccio di penetrazione	2,42 m	2,91 m
Forza di strappo benna* ISO	158 kN (16.200 kgf)	
Forza di strappo benna* SAE: PCSA	141 kN (14.400 kgf)	
Forza di strappo braccio di penetrazione* ISO	140 kN (14.200 kgf)	114 kN (11.600 kgf)
Forza di strappo braccio di penetrazione* SAE: PCSA	133 kN (13.600 kgf)	110 kN (11.200 kgf)

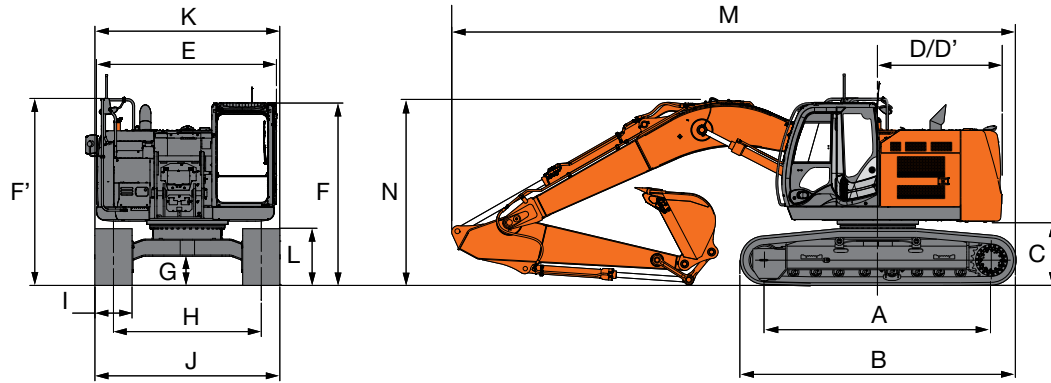
*Con Power-Boost

RAGGI OPERATIVI

Unità: mm

	ZAXIS 225USRLC	
	Braccio monoblocco	
Lunghezza braccio di penetrazione	2,42 m	2,91 m
A Sbraccio max.	9.620	10.110
A' Sbraccio max. (a terra)	9.400	9.900
B Max. profondità di scavo	6.120	6.620
B' Max. profondità di scavo (per un'altezza di 2,5 m)	5.870	6.410
C Max. altezza di taglio	10.790	11.230
D Max. altezza di scarico	7.870	8.290
D' Min. altezza di scarico	3.980	3.330
E Raggio rotazione min.	2.720	2.380
F Max. profondità di scavo parete verticale	5.190	5.810

Escluse costole pattini

DIMENSIONI

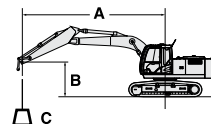
BRACCIO MONOBLOCCO

Unità: mm

	ZAXIS 225USRLC
A Interasse tra i tamburi	3.660
B Lunghezza sottocarro	4.460
* C Altezza minima contrappeso da terra	990
D Raggio di rotazione posteriore	2.000
D' Lunghezza posteriore	2.000
E Larghezza complessiva torretta	2.910
F Altezza complessiva cabina	2.950
F' Altezza complessiva torretta	3.020
* G Altezza minima da terra	450
H Carreggiata	2.390
I Larghezza pattini cingoli	G 600
J Larghezza sottocarro	2.990
K Larghezza complessiva	2.990
L Altezza cingolo con pattini a costola tripla	920
BRACCIO MONOBLOCCO	
M Lunghezza complessiva	
Con braccio di penetrazione da 2,42 m	9.270
Con braccio di penetrazione da 2,91 m	9.170
* N Altezza complessiva braccio principale	
Con braccio di penetrazione da 2,42 m	3.230
Con braccio di penetrazione da 2,91 m	2.980

* Esclusa costola del pattino G: Pattini a tre costole

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
2. La capacità di sollevamento non supera il 75% del carico di ribaltamento, con la macchina su terreno solido e in piano, o l'87% della capacità idraulica totale.
3. Il punto di carico è la linea centrale del perno di articolazione della benna sul braccio di penetrazione.
4. Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
5. 0 m = Terra.

Per le capacità di sollevamento, sottrarre la benna e l'attacco rapido dalle capacità di sollevamento.

A: Raggio di carico
B: Altezza punto di carico
C: Capacità di sollevamento

ZAXIS 225USRLC

Nominale sulla parte anteriore — Nominale sul lato o a 360 gradi — Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico m										A sbraccio massimo		
		1,5		3,0		4,5		6,0		7,5				
														metri
Braccio di sollevamento 6,58 m Braccio di penetrazione 2,42 m Contrappeso 6.300 kg Pattini 600 mm	7,5					*5.930	*5.930					*5.990	5.170	5,89
	6,0					*6.440	*6.440	*5.890	5.000			*5.790	3.830	7,06
	4,5					*7.940	7.460	*6.480	4.830	5.490	3.410	5.210	3.240	7,74
	3,0					*9.900	6.870	*7.310	4.580	5.380	3.320	4.790	2.960	8,09
	1,5					*11.200	6.450	7.300	4.360	5.260	3.210	4.680	2.870	8,13
	0 m (Terra)					11.300	6.300	7.160	4.240	5.200	3.150	4.850	2.950	7,88
	-1,5			*9.940	9.940	*10.670	6.310	7.140	4.210			5.400	3.270	7,31
	-3,0			*12.090	12.090	*9.110	6.440	*6.690	4.310			*6.160	4.050	6,31
	-4,5					*5.670	*5.670					*5.460	*5.460	4,61
Braccio di sollevamento 6,58 m Braccio di penetrazione 2,91 m Contrappeso 6.300 kg Pattini 600 mm	7,5					*5.180	*5.180	*5.310	5.120			*4.270	*4.270	6,57
	6,0					*5.710	*5.710	*5.400	5.080	*4.520	3.500	*4.020	3.400	7,62
	4,5			*9.950	*9.950	*7.190	*7.190	*6.040	4.890	*5.460	3.450	*3.990	2.930	8,26
	3,0					*9.230	7.020	*6.940	4.630	5.400	3.330	*4.120	2.700	8,58
	1,5					*10.830	6.530	7.340	4.390	5.270	3.210	4.290	2.620	8,63
	0 m (Terra)			*4.520	*4.520	11.310	6.310	7.160	4.230	5.170	3.120	4.420	2.680	8,39
	-1,5	*5.910	*5.910	*8.970	*8.970	*10.990	6.260	7.090	4.170	5.150	3.100	4.840	2.930	7,86
	-3,0	*10.330	*10.330	*13.550	*12.380	*9.760	6.350	7.150	4.220			5.810	3.500	6,94
	-4,5			*9.760	*9.760	*7.170	6.580					*5.520	5.030	5,46

ALLESTIMENTO

● .... Allestimento di serie ○ .... Accessori a richiesta

MOTORE

Doppi filtri aria	●
Sistema di regime minimo automatico	●
Controllo arresto automatico	●
Filtro olio motore a cartuccia	●
Prefiltro carburante	●
Filtro principale carburante	●
Rete interna di protezione antipolvere	●
Filtro aria a secco con valvola di evacuazione (con spia ostruzione filtro aria)	●
Elettropompa alimentazione carburante	●
Controllo modalità ECO/PWR	●
Raccordo di scarico olio motore	●
Dispositivo di riscaldamento motore	●
Griglia protezione ventola	●
Scambiatore di calore per carburante	●
Filtro di ricircolo carburante	○
Separatore d'acqua ad alte prestazioni	●
Motore su supporti isolanti	●
Filtro di scarico	●
Prefiltro	○
Radiatore, radiatore dell'olio e intercooler	●
Serbatoio riserva radiatore	●
Alternatore da 50 A	●

CIRCUITO IDRAULICO

Power Lift automatico	●
Distributore con valvola di sfiato principale	●
Filtro a portata totale	●
Filtro ad alta capacità filtrante a portata totale, con indicatore di ostruzione	○
Valvola antirottura flessibili	○
Filtro pilotaggio	●
Power boost	●
Filtro aspirazione	●
Valvola smorzatrice di rotazione	●
Doppia funzione ausiliaria per il distributore	●
Valvola di sfiato per martello e frantumatore	●
Selettore modalità di lavoro	●

CABINA

Leva funzione ausiliaria (Impianto martello)	○
Cabina in acciaio climatizzata e insonorizzata	●
Radio AM-FM	●
Posacenere	●
Climatizzatore con regolazione automatica	●
Terminale AUX e memoria	●
Cabina CRES V (struttura rinforzata con montante centrale)	●
Portabicchieri con comparto caldo e freddo	●
Avvisatore acustico elettrico bitonale	●
Interruttore di arresto motore	●
Vetri atermici color verde rinforzati	●
Frangivetro	●
Supporto porta estintore	○
Tappetino	●
Poggiapiedi	●
Lavacristalli anteriore	●
Vetri anteriori, superiore, inferiore e sinistro, apribili	●
Vano portaoggetti	●
Vano caldo e freddo	●
Parabrezza con tergicristalli intermittenti	●
Luce per cilindro chiave commutatore di accensione	●
Cristallo arrotondato in vetro di sicurezza laminato	○
Luce abitacolo con luce di cortesia porta	●
Protezione anteriore OPG Livello II Cabina conforme (ISO10262)	○
Cabina omologata OPG livello II (ISO10262), protezione superiore	○
Leva di esclusione circuito di pilotaggio	●
Protezione antipioggia	○
Cintura di sicurezza retrattile	●
Antenna radio in gomma	●
Sedile pneumatico riscaldato	●
Regolazioni possibili per il sedile: schienale, bracciolo, altezza e angolazione, scorrimento in avanti / indietro	●
Leve a corsa breve	●
Visiera parasole (finestrino anteriore/ finestrino laterale)	○
Tettuccio trasparente con tendina parasole scorrevole	●
2 altoparlanti	●
4 supporti elastici con smorzamento idraulico	●
Presa di corrente da 12 V	○
Accendino da 24 V	●

MONITOR DI BORDO

Cicalini di allarme: surriscaldamento, pressione olio motore, sovraccarico	●
Allarmi: surriscaldamento, spia motore, pressione olio motore, alternatore, livello carburante minimo, ostruzione filtro idraulico, ostruzione filtro aria, modalità di lavoro, sovraccarico, ecc.	●
Quadro degli indicatori: temperatura acqua, ore, livello carburante, orologio	●
Altri indicatori: modalità di lavoro, minimo automatico, candelette, monitor per retrovisione, condizioni operative, ecc.	●
Selezione di 32 lingue	●

LUCI

Luci supplementari anteriori tettuccio cabina	○
Luci supplementari parte posteriore tettuccio cabina	○
Luce supplementare braccio di sollevamento con copertura	○
Faro rotante	○
2 fari di lavoro	●

TORRETTA

Pompa elettrica di rifornimento carburante con arresto automatico e filtro	●
Galleggiante livello carburante	●
Indicatore livello olio idraulico	●
Videocamera per la retrovisione	●
Specchietti retrovisori (lato destro e lato sinistro)	●
Freno di stazionamento rotazione	●
Chiusura inferiore	●
Vano accessori	●
Contrappeso da 6.300 kg	●
Batterie 2 x 126 Ah	●

SOTTOCARRO

Ruota dentata imbullonata	●
Maglie cingoli rinforzate con perni a tenuta	●
Coperchi motorino di traslazione	●
Freno di stazionamento traslazione	●
Sottocopertura cingoli	○
Rulli di sostegno e rulli di appoggio	●
1 protezione cingolo (su ogni lato) e tendicingolo idraulico	●
2 protezioni cingolo (su ogni lato) e tendicingolo idraulico	○
4 ganci di attacco	●
Pattini a tre costole da 600 mm	●
Vano porta attrezzi	●

ATTREZZI ANTERIORI

Biella leverismo benna in fusione A	●
Impianto di ingrassaggio centralizzato	●
Protezione antipolvere su tutti i perni benna	●
Perno flangiato	●
Boccola HN	●
Piastra di spinta in resina rinforzata	●
Rivestimento termico di WC a spray (carburo di tungsteno)	●

ACCESSORI

Tubazione di base attrezzo	●
Pompa supplementare (30 L/min)	○
Impianto martello	●
Componenti HSB per martello e frantumatore	●
Accumulatore pilotaggio	○
Biella saldata leverismo benna A con gancio saldato	○
Accessori per selettore 2 velocità	○
Tubazioni supplementari di assistenza	○

VARIE

Tappo rifornimento carburante con serratura	●
Cofani macchina con serratura	●
Controller delle informazioni di bordo	●
Adesivi antiscivolo, targhette e corrimano	●
Kit attrezzi standard	●
Senso di marcia indicato sul telaio dei cingoli	●
Impianto antifurto*	○
Global e-Service	●

L'allestimento di serie e quello opzionale possono variare in base al Paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.
* Hitachi Construction Machinery declina ogni responsabilità in caso di furto, l'impiego di un impianto qualsiasi ridurrà al minimo il rischio di furto.

Realizzate sulla base di funzioni tecnologiche straordinarie, le macchine Hitachi sono destinate a offrire soluzioni e servizi all'avanguardia per contribuire come partner affidabile al miglioramento dei profitti dei clienti di tutto il mondo.

Visione ambientale Hitachi 2025

L'Hitachi Group ha rilasciato l'Environmental Vision 2025 ovvero il programma di gestione ambientale per ridurre le emissioni di anidride carbonica su base annua. Il Group è impegnato nella produzione globale riducendo allo stesso tempo l'impatto ambientale nei cicli di vita di tutti i prodotti e nella realizzazione di una società sostenibile affrontando tre obiettivi: prevenzione del riscaldamento globale, riutilizzo delle risorse e miglioramento dell'ecosistema.

Riduzione dell'impatto ambientate con il nuovo ZAXIS

Hitachi ha messo a punto un sistema ecologico per ridurre le emissioni di anidride carbonica per la prevenzione del riscaldamento globale in base a LCA*. Il nuovo ZAXIS utilizza numerose innovazioni tecnologiche, inclusa la nuova modalità ECO e il controllo isocrono. Hitachi è da tempo impegnata nel riciclaggio dei componenti, come l'alluminio dei radiatori e del radiatore dell'olio. I pezzi in resina sono contrassegnati per il riciclaggio.

*Valutazione ciclo di vita – ISO 14040

Prima di utilizzare la macchina, incluso il sistema di comunicazione satellitare, in un Paese diverso da quello previsto in origine, potrebbe essere necessario apportare modifiche alla macchina stessa in modo da renderla conforme alle normative locali (incluse le normative sulla sicurezza) e alle disposizioni di legge in vigore in tale Paese. Non esportare o utilizzare la macchina all'esterno del Paese previsto in origine prima di averne verificato tale conformità. Contattare il concessionario Hitachi per eventuali domande inerenti tale conformità.

Le illustrazioni e le fotografie raffigurano i modelli di serie, che possono essere dotati o meno di equipaggiamenti opzionali, accessori, parti installate dal cliente e modificate, parti opzionali e tutti gli equipaggiamenti di serie con qualche differenza di colore e di caratteristiche.
Prima dell'uso, consultare il manuale d'uso e manutenzione per informazioni inerenti le corrette procedure.

Hitachi Construction Machinery
www.hcme.com

KS-IT224EU

Stampato in Europa